Приложение №1 к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_

от \_\_\_.\_\_\_.2019 г.

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.  М.П. | **УТВЕРЖДАЮ:**  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.  М.П. |

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Технологическая линия по сушке марганцевых руд и получения марганцовистого пигмента и порошка

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г

2019 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
| 1. | Основание для проектирования | 1. Настоящее задание |
| 2. | Заказчик |  |
| 3. | Проектная организация |  |
| 4. | Субподрядные проектные организации. | по согласованию с Заказчиком |
| 5 | Район строительства |  |
| 6. | Вид строительства | Новое |
| 7. | Стадийность проектирования | ПД, РД. |
| 8. | Сроки проектирования | В соответствии с договором |
| 9. | Требование по вариантной и конкурсной разработке | Не предусматривать |
| 10. | Проектируемые разделы, выполняемые работы. | 1. Пояснительная записка (ПЗ)  2. План земельного участка (ПЗУ)  3. Архитектурные решения (АР)  4. Конструктивные решения (КР)  5. Технологические решения (ТХ)  6. Наружное газоснабжение (ГСН)  7. Внутреннее газоснабжение (ГСВ)  8. Автоматизация газоснабжения (АГСВ)  9. Система аспирации и вентиляции (ОВ)  10. Внешние сети электроснабжения (ВЭС)  11. Система электроснабжения ЭМ (ЭТ,ЭО)  12. Охрана окружающей среды (ООС)  13. Мероприятия пожарной безопасности (МБП)  14. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта (ОБЭ)  15. Инженерно-технические мероприятия по обеспечению гражданской обороны и предотвращения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГО и ЧС)  16. Проект организации строительства (ПОС)  17. Сметная документация (СД)  18.Автоматическая система управления технологическим процессом (АСУТП)  Остальное в соответствии со Градостроительным кодексом РФ и постановлением правительства РФ о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию (постановление Правительства РФ от 25.06.2010 № 87). |
| 11. | Требования к составу и оформлению рабочей документации | 11.1. В соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87 и ГОСТ 21.101-97 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.  11.2. Для каждого вида материалов и конструкций выполнить:  - техническую спецификацию материалов;  - ведомость конструкций;  11.3. Предусмотреть сводную ведомость материалов по их виду.  Выполнить отдельным томом сводные спецификации оборудования, изделий и материалов.  В спецификациях на оборудование указывать технические характеристики оборудования и материалов исключающие необходимость их повторного уточнения.  Сформировать Технические требования к оборудованию поставки Заказчика.  Разработать Ведомость объемов работ.  Разработать Ведомость основных МТР, в т.ч. инертных материалов (песок, щебень и т.д.).  В электронном виде сводные спецификации оборудования, изделий и материалов передаются Заказчику в формате MS Excell. |
| 12. | Исходные данные | **Исходные данные для проектирования предоставляет**  **Заказчик** |
| 13. | Особые условия строительства | Отсутствуют. |
| 14. | Особые требования к содержанию проектной документации (распологаемые объекты объекты) | **Проектируемые объекты:**  1.Промежуточный склад хранения руды – типовой ангар  V= 1500м3., S=350 м2. Объем хранения продукта – 1000 м3.  2. Основное производство – ангар.  3.АБК предусмотреть в составе действующего предприятия.  4. Проектом исключить признаки капитальности объекта.  Остальное в соответствии со Градостроительным кодексом РФ и постановлением правительства РФ о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию (постановление Правительства РФ от 25.06.2010 № 87). |
| 15. | Качественная характеристика минерального сырья, поступающего на первичную переработку. | 1.Марганцевая руда: массовая доля влаги до 50%  При массовой доле влаги свыше 35% наблюдается эффект налипания материала на рабочие узлы оборудования  Фракционный состав исходного сырья 0-50 мм. |
| 16. | Качественная характеристика готового продукта. | **Пигмент марганцовистый:**  Массовая доля влаги: 5%,  Фракционный состав: 0-0,045мм.  **Порошок:**  Массовая доля влаги: 10%,  Фракционный состав: 0-1мм. |
| 17. | Сведения о сырьевой базе и потребителях продуктов обогащения. | Потребители – производители лицевого кирпича, производство керамики. |
| 18. | Мощность предприятия по первичной переработке минерального сырья | Определяется производительностью основного технологического оборудования, не менее 2 т/ч. |
| 19. | Обоснование выбора технологической схемы обогащения и оборудования. | Свойства исходного сырья и требования к конечному продукту |
| 20. | Показатели комплексности использования сырья, включая хвосты обогащения. | Производство безотходное:  1.Пигмент для керамических лицевых изделий, порошок для очистки промышленных газовых выбросов и сточных вод (сорбент) |
| 21. | Информация по использованию отходов обогащения полезных ископаемых, их размещение, складирование и хранение. | Производство безотходное. |
| 22. | Требования к проектированию технологии производства | 1. Переработку марганцевой руды предусмотреть согл. технологической схеме (приложение 1.2 к настоящему заданию на проектирование «технологическая схема»):  1.1. Материал поступает с карьера с помощью автосамосвалов на промежуточный склад хранения для подсушивания материала.  1.2. Подготовленный материал поступает в расходный бункер откуда с помощью питателя поступает на валковую дробилку.  1.3. Сушка.  1.4. Помол.  1.5. Промежуточный силос.  1.6. Накопительный силос.  1.7. Фасовка в биг- бэги.  1.8. Склад готовой продукции.  3. Управление с помощью микропроцессорной техники.  4. Источник тепла: сжиженный газ в блок контейнере. |
| 23. | Режим работы | Круглогодичный: 340 дней в году, 2 смены по 12 часов, при непрерывной рабочей неделе. |
| 24. | Численность работающих | Определяется проектом и согласовывается с Заказчиком. |
| 25. | Требование к разработке мероприятий по охране окружающей среды | В соответствии с действующим законодательством. |
| 26. | Требования к промышленной безопасности, противоаварийным мероприятиям и противопожарной защите. | В соответствии с классом опасности.  Класс опасности определяется проектной документацией. |
| 27. | Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций | В соответствии с ТУ территориальных органов ГО и ЧС. |
| 28. | Требование к сметной документации | Согласно Приложению №1.1 к настоящему заданию на проектирование. |
| 29. | Требования к охране объектов | Не предусматривать. |
| 30. | Источник финансирования строительства | Внебюджетное. |
| 31. | Сроки действия задания | Срок действия задания с момента его утверждения до момента сдачи работ Заказчику. |
| 31. | Согласование проектной документации | Проектную документацию согласовать с:  Заказчиком и администрацией МУ |
| 32. | Порядок сдачи работ | В соответствии с договором.  Тип экспертизы определяется Исполнителем. Исполнитель обеспечивает сопровождение экспертизы до получения положительного заключения. |
| 33. | Автоматизация технологического  процесса. | Разработать проект автоматизации технологического процесса на базе микропроцессорной техники. |
| 34. | Количество выдаваемых экземпляров | В 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1экземпляре на электронном носителе в формате txt, pdf, word чертежи и графическая часть – a формате pdf, Word. Exel, dwg (AutoCad). |

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**Приложение 1.1**

**к заданию на проектирование**

**ЗП - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Требования для составления смет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Показатель** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Нормативная база и пересчет в текущие цены | Подрядчик в соответствии с заданием на проектирование и действующими нормативами по определению стоимости строительной продукции разрабатывает сметную документацию в следующем составе:  - сводный сметный расчет (ССР) стоимости строительства в базисном уровне цен 2001г. и в текущем уровне цен, рассчитанный по индексам фактической инфляции Минрегиона РФ, на дату составления сметной документации:  -объектные сметы;  - локальные сметы, разработанные базисно-индексным методом в сметно-нормативной базе ФЕР 2001 в базисном уровне цен 2001 года.  За итогом сводного сметного расчета выделять отдельной строкой ПИР.  При отсутствии единичной стоимости отдельных строительных материалов и оборудования в ценниках базисного периода их стоимость следует определять на основе коньюнктурного анализа, наиболее экономичного решения по прайс-листам Поставщиков и организаций-производителей продукции. Сравнительная таблица стоимостных показателей (коньюнктурный анализ, мониторинг) представляются на согласование Заказчику. Прайс-листы должны содержать расшифровку включенных в их стоимость затрат и условий поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация) в текущем уровне цен в рублевом эквиваленте.  В каждой строке локальной сметы, где стоимость материалов и оборудования определенна по прайс-листам, показать ценообразование. Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен (прайс-лист) в базисный уровень цен 2001 г. осуществить по индексу на оборудование, пересчет материалов – по индексу СМР.  Подбор обосновывающих стоимость документов (прайс-листы) упорядочить путем проставления страниц и позиций. В локальных сметных расчетах в качестве обоснования проставить фирму производителя, номер страницы сшива и позиции. |
| 2 | Стоимость 1 маш-час эксплуатации строительных машин и механизмов | В соответствии с МДС 81-35.2004 |
| 3. | Цены на материалы, изделия и полуфабрикаты. | В соответствии с МДС 81-35.2004 |
| 4 | Оплату труда рабочих-строителей и рабочих, обслуживающих строительные машины и механизмы | В соответствии с МДС 81-35.2004. |
| 5. | Стоимость оборудования, мебели и инвентаря | В соответствии с МДС 81-35.2004. Стоимость оборудования выделять в отдельные локальные и объектные сметы. В ССР включать отдельной строкой. При отсутствии в базисном уровне цен отдельных позиций оборудования, мебели и инвентаря, стоимость определять от текущих цен с пересчетом в базисный уровень с индексами цен на оборудование по видам строительства по данным Минрегионразвития РФ. |
| 6. | Размеры накладных расходов | В соответствии с МДС 81-33.2004 по видам работ, Письмом от 31.01. 2005 №ЮТ-260/06 (Росстрой РФ), Письмом от 08.02.2008 № ВБ-338/02 (Росстрой РФ). |
| 7. | Размер сметной прибыли | В соответствии с МДС 81-25.2001 по видам работ, Письмом от 18.11.2004 № АП-5536/06 (Росстрой РФ), Письмом от 08.02.2008 № ВБ-338/02 (Росстрой РФ). |
| 8. | Затраты на временные здания и сооружения | В соответствии с ГСН 81-05-01-2001.  Затраты не учтенные нормативом учесть дополнительно локальными сметными расчетами, выполненными в соответствии с данными ПОС. |
| 9. | Затраты по гл. 1, 9, 10, 12 | Предусмотреть затраты в соответствии с нормативным документом «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004. |
| 10. | Пусконаладочные работы | Не требуются |
| 11. | Место вывоза демонтированных материалов и конструкций, вид транспорта, дальность транспортировки | Расчеты выполнить в соответствии с ПОС. |
| 12. | Дополнительные требования | Итоги в разделах локальных смет выводить по разделам сметы с начислением накладных расходов и сметной прибыли. Сметы представлять на электронном носителе, выполненные в сметной программе и в формате xls (Excel).  К локальным сметам прикладывать ведомость ресурсов.  В пояснительной записке к сметной документации указывать все применяемые индексы и коэффициенты. |